

## TEST PUR (I1, I2)

(14 / 01 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) On considère un **problème de test** fondé sur un **modèle image**  $(\mathcal{X}, \mathcal{B}, \mathcal{P}^{\mathcal{X}})$  et deux **parties** quelconques  $\mathcal{P}_0^{\mathcal{X}}$  et  $\mathcal{P}_a^{\mathcal{X}}$  de la **famille** des **lois**  $\mathcal{P}^{\mathcal{X}}$ . On privilégie l'**hypothèse de base**  $H_0 : P^{\mathcal{X}} \in \mathcal{P}_0^{\mathcal{X}}$  pr à l'**hypothèse alternative**  $H_a : P^{\mathcal{X}} \in \mathcal{P}_a^{\mathcal{X}}$ .

On appelle **test pur** toute **règle de décision pure**, ie toute **application mesurable** :

(1)  $\delta : \mathcal{X} \mapsto D$ , où  $D = \{d_0, d_1\}$  (ensemble à deux éléments).

Un test pur  $\delta$  est plus souvent noté  $\varphi$ , ou  $\psi$ , etc. C'est donc un **test mixte** particulier (cf aussi **fonction de test**).

(ii) La définition (1) vaut naturellement encore pour un modèle statistique paramétré, ie tq  $\mathcal{P} = (P_{\theta}^{\mathcal{X}})_{\theta \in \Theta}$  (cf aussi **modèle paramétrique**).